**生理参数传输管理软件**

**技术参数**

产品规格：医用台车版

1. **软件功能参数**
2. 生理参数传输管理软件具备医疗器械注册证；★
3. 支持移动医护端和PC医护端双工作站模式；★
4. PC工作站可以对在线患者进行实时监护；
5. 移动工作站可以对在线患者进行实时监护；
6. 6分钟患者端支持1拖1蓝牙连接心电设备：8导联多道心电图机，可蓝牙外接脉搏波血压计、脉搏血氧饱和度仪、便携式肺功能仪等设备；
7. 核心心电设备蓝牙连接模式连续工作时间：≥40小时；
8. 具备心电图、心率、呼吸率、血氧等参数实时监护和记录功能；
9. 具有自动识别调头，实时计算步行距离的功能；
10. 具有6分钟标准流程语音引导功能，全程由客户端按照美国胸科协会（ATS）“6分钟步行试验指南”标准6分钟步行试验测试流程，语音引导医护人员操作；
11. 自动记录并填写6分钟记录表，包括步行期间每分钟心率、每分钟血氧、每分钟呼吸率、暂停或提前终止试验情况等；
12. 自动抓取不适反馈时、暂停试验时、提前终止试验时的生理参数值；★
13. 可自动出具体适能评估报告，数据包含心率曲线、血氧曲线、运动前后血压、6分钟预测值、实测/预测比值、Mets值、心肺功能分级、心衰严重程度分级等；
14. 支持回放全程心电图，可以自动抓取异常心电事件图，也可以手动挑选典型心电事件图；★
15. 自动出具运动处方，包含储备心率法、速度控制法、borg评分法；
16. 支持手动调整运动强度；
17. 自动出具肺功能评估报告，包含FVC、FEV1、FEV1/VCmax、PEF、MMEF75/25、FEF25、FEF50、FEF75、ELA参数；
18. 自动生成测试前后流量容积曲线、容积时间曲线对照；
19. 出具疲劳度评分报告，可选呼吸困难borg评分、下肢疲劳borg评分、主观疲劳度RPE评分，对比运动前后疲劳度情况；
20. 出具心率变异性分析报告，包含时域参数分析、频域参数分析、散点图、直方图、心率减速力；★
21. 支持患者基本信息管理、报告查看、报告修改、报告批量导出功能；
22. 可选配身份证读取模块；
23. 可拓展升级运动管理系统或心肺康复管理系统，支持远程医联体场景；
24. **多道心电图机配件参数**
25. 具备诊断级II类医疗器械注册证；★
26. 心电导联数：8导；
27. 采样率：1000Hz；
28. 增益准确度：±5%；★
29. 传输方式：蓝牙4.0标准，内置天线，无遮拦通讯距离5米；
30. 共模抑制：≤1mV RTI；
31. 幅频特性：以10Hz为基准，在1Hz~75Hz范围内，幅度在（-3.0~+0.4）dB范围内，符合YY 1139-2013 4.2.7.2方法A和方法D的测试要求；★
32. 导联权重因子准确度：在±5%以内；
33. 系统噪声：≤30μV；
34. **脉搏血氧饱和度仪配件参数**
35. 传感器：双波长发光二极管；
36. 波长：红光663nm，红外光890nm；最大平均光输出功率：≤2mW；
37. 数据的更新周期：＜10s；
38. SpO2测量范围：35%-100%；
39. SpO2测量精度：75%-100%：±2%；50%-74%：±3%；50%以下不作要求；
40. SpO2测量准确度：在70%-100%测量范围内Arms≤3%；
41. 报警功能：脉搏氧饱和度低于下限报警：85%-95%范围内可设置；
42. 连接方式：蓝牙4.0标准，无遮拦通讯距离5米；
43. 抗干扰能力：在自然光/工频光源的环境下使用，脉搏血氧饱和度测量值符合标准要求；
44. 脉率测量范围：30bpm-240bpm；
45. 血流灌注指数显示范围：0.2%-20%；★
46. 分辨率：血氧饱和度：1%；
47. 脉率： 1 bpm；
48. **脉搏波血压计配件参数**
49. 测量方法：脉搏波法；★
50. 测量范围：压力：(0-270)mmHg/(0~36)kPa；
51. 脉率数：40次/分-180次/分；
52. 测量准确度：压力：±3mmHg(±0.4kPa)以内；脉搏数：为±5%以内；
53. 连接方式：蓝牙4.0标准，无遮拦通讯距离5米；
54. 外形尺寸（不含袖带）：132mm（长）×60mm（宽）×30mm（高）；
55. 电击保护：内部电池、BF型应用部分；
56. 主机重量：约260g（含袖带）；
57. 袖带适用臂围：22cm-32cm；
58. **便携式肺功能仪配件参数**
59. 产品技术原理：筛网压差式检测原理；
60. 测量指标：PEF、FEV1、FVC、FEV1/FVC、FEF25-75%、MEF75%、EF50%、MEF25%；
61. 流量范围 ：0-14L/S；
62. 流量精度：±5%或±0.17L/S（取其大值）；
63. 容量范围 ：0-10L；
64. 容量精度 ：±3%或±0.05L（取其大值）；
65. **医用台车工作站配件参数**
66. 内置windows系统6分钟PC客户端；
67. 显示器：20寸以上，可触屏高清显示器，；
68. 可升降立柱，脚踏气弹簧升降模式，线路内置，承重≥75kg；
69. 4寸医疗静音轮，移动顺畅，锁定稳固；
70. 配备串口通信服务器和打印机；
71. 可选配内置电源，实现不插电移动工作。

**生理参数传输管理软件**

**配置清单**

产品名称：生理参数传输管理软件（6分钟模块）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 生理参数传输管理软件（6分钟模块） | 1套 |
| 2 | 患者工作站（内置6分钟患者端） | 1台 |
| 3 | 医护端移动工作站（内置6分钟医护端） | 1台 |
| 4 | 医护端PC工作站（内置6分钟PC客户端） | 1台 |
| 5 | 多道心电图机（EL-194） | 1台 |
| 6 | 脉搏波血压计（BP-27B） | 1台 |
| 7 | 脉搏血氧饱和度仪（PC-68B） | 1台 |
| 8 | 便携式肺功能仪（A31-W） | 1台 |
| 9 | 可移动台车 | 1台 |
| 10 | 打印机 | 1台 |